



ISSN1001-523X
CN 11-2178/TU

8

2017

第44卷第16期
VOL.44 NO.16

- ◆国家新闻出版广电总局认定的首批学术期刊
- ◆中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ◆中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
- ◆中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

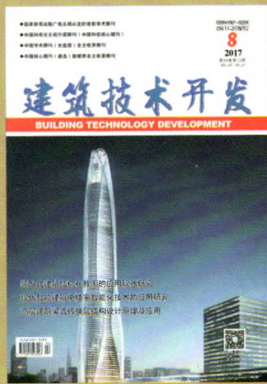


装配式建筑结构在我国的应用现状研究
 现代智能建筑中楼宇智能化技术的应用研究
 高层建筑梁式转换层结构设计原理及应用



建筑技术开发杂志
官方微信

万方数据



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第44卷第16期(总第370期) 2017年8月25日出版

中国科技论文统计、核心期刊

华北地区优秀期刊

北京市优秀科技期刊

顾问委员会

主任委员: 杨嗣信
 委员: 王梦恕 肖绪文 王铁梦 艾永祥
 叶林标 路克宽 汪士和

编辑委员会

主任委员: 栾德成
 副主任委员: 常满祥 陈代华 陈建光 戴彬彬
 冯义 付敬华 高建林 谷向阳
 胡军省 黄克斯 李鹏 李铁良
 李廷树 李之会 刘国柱 柳沁
 罗世威 吕保明 米振华 裴宏伟
 谭子恒 汤才坤 田广良 王金良
 王永华 吴爱国 吴智 肖中义
 杨煜 朱小地
 (以姓名拼音为序)

主管: 北京建工集团有限责任公司
 主办: 北京建工集团有限责任公司
 办: 北京市建筑业联合会
 版: 建筑技术杂志社
 编: 冯义
 执行主编: 王翀 宋春娜
 编辑: 朱琳 姜婉婷 陈晨
 徐如玉 张志凯 刘畅
 地址: 北京市广莲路1号建工大厦A座9层(100055)
 电话: 010-63928687 88070407

广告总代理: 北京鸿业国际文化传媒有限公司

印刷: 北京建筑工业印刷厂

发行: 北京报刊发行局

邮发代号: 82-230

国际标准连续出版物号: ISSN 1001-523X

国内统一连续出版物号: CN11-2178/TU

广告经营许可证号: 京西工商广字第0124号

定价: 每册15.00元

本刊声明:

1. 署名文章为个人言论, 仅代表作者观点。
2. 本刊有权对来稿进行修改, 若因作者原稿问题引发的侵权纠纷本刊不承担任何连带责任。
3. 本刊刊登的文章, 均视为在著作权保护期内以下权利授权给编辑部: 复制权、发行权、汇编权、翻译权以及信息网络传播权。
4. 凡是在本刊刊载的文章均视为同意以上三点。

2017年第16期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

装配式建筑结构在我国的应用现状研究
 孙勇/1

淄博市文化中心C组团结构设计
 伊永忠, 黄恺/3

建筑设计 Architectural Design

现代智能建筑中楼宇智能化技术的应用研究
 曾龙炜/4

陕北黄土高原的现代生土砌体建筑应用分析
 白钰/6

高速铁路背景下新城发展模式研究
 陈晓娟/8

城市规划设计环保节能分析
 李永红/10

电力变压器基础转换装置的设计研制分析
 谢杰光, 侯光荣, 吕娜娜, 黄罡, 徐鸿嘉/12

人工沙滩设计分析
 蒋晓磊/13

高层建筑勘察布孔方案分析
 林建军/17

高层建筑梁式转换层结构设计原理及应用
 刘华丽, 徐铁山/19

暖通空调节能设计及设备噪声处理
 汪海霞/21

特色小镇规划现状研究及策略分析
 谢细仔/23

建筑环境设计中符号学的应用与分析
 尹一军/25

老旧小区开放性空间分析及设计策略研究张倩倩, 黄 丽/27	第三方互联网服务平台在劳务管理中的应用陈 晟, 黄宏林, 陈 磊, 陈 莹/52
建筑电气在高层建筑中的应用分析张永欣/29	基于BIM技术的装配式建筑工业化进程分析万 越, 张 磊, 芦 东, 汤红玲, 王朝辉/54
基于“一带一路”影响下的城市发展新思路袁 贇, 王永东/31	施工总承包企业对BIM中心的价值目标及发展分析王朝辉, 芦 东, 汤红玲, 朱 江, 万 越/55
墙面汇水面积计算分析李传莉/33	建筑工程施工技术及现场施工管理探讨赵 斌/57
宁国市白云禅寺人工湖景观坝设计与应用刘炳林/35	海外工程投标风险防范应用策略刘 琴, 骆 鹏/59
施工技术 Construction Technology	地面工程基建项目风险管理研究杨 刚, 张亚钊, 杨明杰/60
外悬挑花架梁支模施工技术分析张世桥/37	市政工程 Municipal Engineering
钻孔灌注桩施工技术在房屋建筑工程中的应用童世虎/39	高铁新城的建设前提及建设原则分析陈林烽/62
深基坑逆作法施工技术应用现状与展望研究刘 增/41	杭州建筑垃圾资源化处置技术探讨李 洵/64
地震液化带桥梁深基坑施工技术研究张忠文/43	下马水库大坝防渗处理措施研究王海娟, 马红娜/66
矿山落地式浓缩池施工技术分析段锦祥/45	城市市政道路路面雨水利用分析于佳伟, 许力江/67
桥梁工程现浇盖梁支架施工技术研究蒋 芳/46	海口美兰国际机场飞行区地基处理试验研究谢书领, 杨永康, 王振东/69
建筑管理 Building Management	轨道交通站点综合体综合生态节能策略谢思思/71
信息化在建设工程检测管理中的应用分析虎振洪, 马淑娟/48	工程技术 Engineering and Technology
港口建设工程施工管理要点分析王 钢/50	大型绞吸挖泥船设计关键技术分析金 晔/73

装配式建筑关键节点连接高效施工及验收技术
..... 陈建兰, 虞功平/75

水利工程技术的特点及主要施工方法
..... 冯 斌/77

高层建筑主体结构施工分析
..... 法良海/79

基于GIS技术的房产测绘研究
..... 韩 波/81

悬挂式加工钢筋笼及其在推进属地化建设中的作用
..... 吴 锋/83

新形势下混凝土施工技术 in 建筑结构施工中的应用
..... 韩 运/84

塔式起重机空中解体拆卸技术分析
..... 徐云新/86

污染土环境修复挖运、储存、再利用施工技术
..... 高爱辉, 张 锐, 何 智, 王 顺/87

水泥砂浆内防腐施工在晾水池东路输水钢管工程的应用
..... 洪凤池, 武文学, 王 钰/91

带窄外环板的钢管混凝土柱-钢梁节点抗震性能试验研究
..... 张 伟, 齐 飞, 韩 佩, 彭成波/94

清音大桥预应力箱梁C50混凝土配合比设计的试验研究
..... 汤占华/96

高强度厚钢板复杂节点不同焊接环境下焊接参数确定
..... 樊警雷, 陈红春, 李宗洋/98

BIM技术在牵引变电所施工过程中的应用分析
..... 杨鹏军/99

高速公路路基填筑施工技术分析
..... 张修男/101

无人机摄影测量在山区电力线路工程的应用
..... 金芳芳, 詹 斌/103

道路桥梁 Roads and Bridges

挤压锚固钢绞线拉索锚固性能研究
..... 黄 颖, 苏 韩, 雷 欢, 朱 元, 韦耀淋/104

玻璃纤维土工格栅在旧路改造中的应用
..... 梁志文/106

特大桥变形监测技术分析及应用研究
..... 廖重臣/108

桥梁预防性养护技术及发展分析
..... 吕 斌/110

铁路隧道施工通风技术新进展
..... 王 俭/112

安全质量 Safety and Quality

建设工程质量保证金和质量保险分析
..... 柯翼之/114

地铁施工中不安全行为影响因素分析研究
..... 毛 健/116

建设工程质量监督体制存在的问题及对策分析
..... 张妍超/118

地铁施工期环境安全监理中存在问题分析
..... 赵向东/120

建筑节能 Building Energy Conservation

光导照明系统在发电厂的施工与应用分析
..... 张洪豪, 高振宇, 王鸿飞/122

高校自审项目工程竣工结算审核过程中的方法分析
..... 吴雨潇/123

Building Structure

- Application and research status of prefabricated building structures in China *Sun Yong*(1)
 Structural design of high-rise building of Zibo Pharmaceutical Innovation Center *Yi Yong-zhong, Huang Kai*(3)

Architectural Design

- Research on application of intelligent building technology in modern intelligent building *Zeng Long-wei*(4)
 Application analysis of modern raw soil masonry building in Northern Shaanxi Loess Plateau *Bai Yu*(6)
 Metro development model under background of high-speed railway *Chen Xiao-juan*(8)
 Analysis of environmental protection and energy conservation of urban planning and design *Li Yong-hong*(10)
 Design and analysis of artificial beach *Jiang Xiao-lei*(13)
 Analysis of plan of high-rise building survey *Lin Jian-jun*(17)

Construction Technology

- Analysis of construction technology of beam-supporting formwork for outer cantilever *Zhang Shi-qiao*(37)
 Application of bored pile construction technology in building construction *Tong Shi-hu*(39)
 Study on application status and prospect of construction technology for deep foundation pit top-down construction *Liu Zeng*(41)
 Study on construction technology of deep foundation pit in seismic liquefaction zone *Zhang Zhong-wen*(43)
 Analysis of construction technology of mine floor concentrated *Duan Jin-xiang*(45)
 Construction technology of cast-in-place girder bracket for bridge engineering *Jiang Fang*(46)

Building Management

- Introduction to information technology application in construction engineering testing management *Hu Zhen-hong, Ma Shu-juan*(48)
 Analysis of key points of construction management in port construction *Wang Gang*(50)
 Application of third party internet service platform in labor management *Chen Sheng, Huang Hong-lin, Chen Lei, et al*(52)
 Discussion on construction technology and construction management of construction engineering *Zhao Bing*(57)
 Application strategy of overseas project bidding risk prevention *Liu Qin, Luo Peng*(59)
 Research on risk management of ground engineering project *Yang Gang, Zhang Ya-zhao, Yang Ming-jie*(60)

Municipal Engineering

- Analysis of construction premise and construction principles of high-speed rail new town *Chen Lin-feng*(62)
 Discussion on disposal technology of construction waste in Hangzhou city *Li Xun*(64)
 Study on seepage prevention measures of Xiyama Reservoir Dam *Wang Hai-juan, Ma Hong-na*(66)
 Analysis of rainwater utilization of urban municipal road pavement *Yu Jia-wei, Xu Li-jiang*(67)

Engineering and Technology

- Key technology of design for large-scale dredger dredger *Jin Ye*(73)
 Efficiency and acceptance of key node interconnection in prefabricated construction *Chen Jian-lan, Yu Gong-ping*(75)
 Characteristics and main construction methods of water conservancy engineering technology *Feng Bin*(77)
 Analysis of construction of main structure of high-rise building *Fa Liang-hai*(79)
 Research on real estate surveying and mapping based on GIS technology *Han Bo*(81)

Roads and Bridges

- Anchorage research of strand cable with swaging anchorage *Huang Ying, Su Han, Lei Huan, et al*(104)
 Application of glass fiber geogrid in old road reconstruction *Liang Zhi-wen*(106)
 Analysis of deformation monitoring technology for extra large bridge *Liao Zhong-chen*(108)
 Analysis of preventive maintenance technology and development of bridge *Lyu Bin*(110)
 New development of ventilation technology for railway tunnel construction *Wang Jian*(112)

Safety and Quality

- Analysis of construction engineering quality margin and quality insurance *Ke Yi-zhi*(114)
 On factors influencing unsafe behavior in subway construction *Mao Jian*(116)
 Analysis of problems and countermeasures of construction engineering quality supervision system *Zhang Yan-chao*(118)
 Discussion on problems in environmental safety supervision during subway construction *Zhao Xiang-dong*(120)

Building Energy Conservation

- Construction and application of light guidance lighting system in power plant *Zhang Hong-hao, Gao Zhen-yu, Wang Hong-fei*(122)
 Analysis of method of audit completion of self audit project in universities *Wu Yu-xiao*(123)

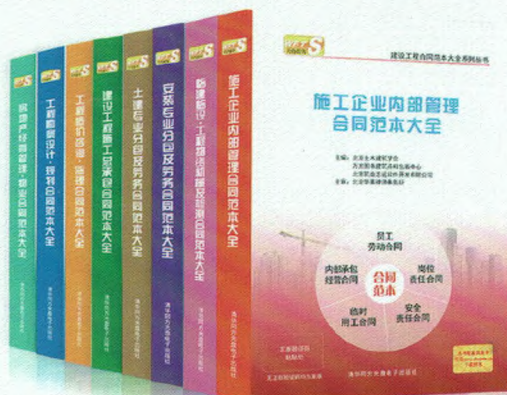
“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

编写：北京土木建筑学会汇集整理了会员单位历年来签订的各种合同，根据工程建设各参与方的合同实施执行情况以及国家相关工程建设法律法规、政策规定，精心整理了1000余份优秀的合同范本。

审核：由在工程领域的立法研究及具法律实践经验的北京华莱律师事务所主任吴绍凯律师，对关键条款逐条审核。

实用：本套图书都配有随书光盘，光盘内文件均为WORD格式，方便大家修改打印。

特点：本套丛书所涉及到的合同范本，系统、全面、规范、合法、合规、严谨，肯定能给工程参建各方提供良好的参考与借鉴应用。



《房地产经营管理·物业合同范本大全》适用于建设单位、房地产开发公司和物业管理公司

主要内容：土地合同，房地产经营合同，拆迁合同，房屋买卖合同，房屋租赁合同，物业管理合同

《工程勘察设计·规划合同范本大全》适用于工程项目建设单位、勘察设计单位、规划设计院以及施工企业

主要内容：城市规划合同，工程勘察合同，工程设计合同，工程测绘合同

《工程造价咨询·监理合同范本大全》适用于工程项目建设单位、监理单位、项目管理以及造价咨询公司、施工企业

主要内容：招投标代理合同，造价咨询合同，工程监理合同，工程代建合同，技术咨询合同，可行性研究合同

《建设工程施工承包合同范本大全》适用于工程项目建设单位、监理单位、施工企业

主要内容：工程总承包合同，建设工程施工合同，市政工程施工合同，公路工程施工合同，水利水电工程施工合同，国际工程施工承包合同，工程质量保修合同

《土建专业分包及劳务合同范本大全》适用于工程项目建设单位、工程总承包企业、施工企业、分包企业及施工班组

主要内容：地基与基础工程合同，砌体结构工程合同，混凝土结构工程合同，钢结构工程合同，防水工程合同，装饰装修工程合同，加固改造、修缮工程合同，园林绿化工程合同

《安装专业分包及劳务合同范本大全》适用于工程项目建设单位、安装工程施工企业、专业分包企业及施工班组

主要内容：给排水及采暖工程合同，通风空调工程合同，电气工程合同，水电安装工程合同，智能建筑合同，电梯工程合同，消防工程合同

《临建临设·工程物资机械及检测合同范本大全》适用于施工企业、项目部以及相关联络企业

主要内容：订货采购合同，委托加工合同，材料设备租赁合同，物资运输与仓储合同，仓储保管合同，委托检测合同，供水供电供热合同

《施工企业内部管理合同范本大全》适用于施工企业、项目部、施工班组及企业内部管理

主要内容：员工劳动合同，临时用工合同，岗位职责合同，安全责任合同，内部承包经营合同

本套丛书委托北京工建标图书发行有限公司负责发行

地址：北京市西城区展览馆路甲26号金泰华云D座005

图书价格及征订单请到 jianzhu123.net 下载

电 话：010-61654979 传 真：010-87784234

联系人：蔡芳 QQ咨询：2816374074

全国各地专业建筑书店购买

连续出版物号：ISSN1001-523X
CN11-2178/TU

邮发代号：82-230
国内定价：15.00元